BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 42 — N° 4, 1970 (1971), pp. 730-744.

NÉMATODES HÉLIGMOSOMES D'AMÉRIQUE DU SUD

VIII. *Description de six nouvelles espèces, parasites de Cricétidés*

Par Marie-Claude DURETTE-DESSET

Nous poursuivons l'étude de l'importante collection de Nématodes aimablement communiquée par le Docteur M. D. Little, par la description de six nouvelles espèces, parasites de trois Cricétidés néotropicaux.

Tous les spécimens sont déposés dans les Collections du Muséum national d'Histoire naturelle.

Longistriata schadi n. sp.

Matériel : nombreux ♂ et ♀, coparasites de *Stilestrongylus barusi* n. sp. et de *Longistriata anguillula* n. sp.

Hôte : Nectomys alfari (Allen) (598 M).

Origine géographique : Rio Raposo — Dcpto del Valle del Cauca — Colombie.

Description. — Nématodes de petite taille, enroulés de façon senestre le long de la ligne ventrale. Cet enroulement est très serré et comporte 1 à 2 tours de spire.

Chez les deux sexes, la cuticule est très épaisse (fig. 1, D, E).

Synlophe : Chez les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 19 (20) arêtes cuticulaires qui naissent à différents niveaux sur le champ latéral gauche pour les arêtes gauches (fig. 1, A) et débutent sur le bord postérieur de la vésicule céphalique pour les autres arêtes. Ces arêtes s'étendent jusqu'en avant de la bourse caudale chez le ♂, jusqu'au niveau de l'anus chez la ♀.

En coupe transversale au milieu du corps, on compte 7 (8) arêtes dorsales, 11 (12) arêtes ventrales.

Les arêtes ne sont pas de taille égale ; les plus fortes sont les deux arêtes ventrales ainsi que les arêtes proches du champ latéral droit. Il n'existe pas de gradient de taille des arêtes bien marqué.

En coupe transversale la pointe des arêtes est dirigée de la ligne ventrale droite vers la ligne gauche pour les deux faces (fig. 1, D, E).

Mâle : Corps long de 2,6 mm, large de 80 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 40 μ sur 22 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 120 μ, 180 μ et 180 μ de l'apex. Œsophage long de 250 μ, se différenciant en œsophage musculaire (80 μ) et glandulaire (150 μ).

Bourse caudale légèrement asymétrique avec un lobe droit plus développé.

Côtes prébursales non vues. Côtes antéro-latérales plus longues que les médio-latérales. Tronc commun aux côtes externo-dorsales et à la côte dorsale. Cette dernière est divisée à son tiers distal en deux rameaux eux-mêmes trifurqués (fig. 1, G, H).

Spicules longs de 220 µ, ailés, à extrémité distale complexe (fig. 1, I). Pas de gubernaculum. Cône génital très complexe, formé de trois plans superposés (fig. 1, J).

Femelle : Corps long de 2,7 mm, large de 90 µ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 42 µ sur 22 µ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 115 µ, 170 µ et 170 µ de l'apex. Œsophage long de 290 µ se différenciant en œsophage musculaire (100 µ) et glandulaire (190 µ). L'ovaire débute à 190 µ en arrière de la fin de l'œsophage (fig. 1, C).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 80 µ de la queue. Vagin : 20 µ, vestibule : 55 µ, sphincter : 35 µ, trompe : 65 µ. L'utérus, long de 500 µ, contient 13 œufs au stade morula hauts de 48 µ sur 25 µ de large (fig. 1, K). La partie proximale de l'utérus est emplie de spermatozoïdes. L'oviducte, bien différencié, est long de 34 µ (fig. 1, F).

Queue longue de 30 µ, à extrémité arrondie, bordée de deux petites ailes (fig. 1, L).

Discussion

Deux autres groupes d'Héligmosomes possèdent un synlophe comparable à celui de nos spécimens.

1) Le genre *Orientostrongylus* Durette-Desset, 1970, connu chez des Muridés et des Cricétidés orientaux ; mais les caractères de la bourse caudale, en particulier l'épaisseur de la côte dorsale, ne correspondent pas à ceux de notre matériel.

2) Le groupe constitué par des espèces parasites de Cricétidés néotropicaux, décrites dans les genres *Stilestrongylus* Freitas, Lent et Almeida, 1937, et *Longistriata* Schulz, 1926.

Nos spécimens se différencient aisément de toutes les espèces décrites dans ces genres par la complexité du cône génital, formé de trois plans superposés (fig. 1, J) et par la pointe des spicules.

Actuellement, le genre *Stilestrongylus* ne comporte que des espèces ayant des arêtes nombreuses et égales entre elles, un cône génital hypertrophié et une forte asymétrie bursale.

Ayant des arêtes inégales, notre espèce, se rapproche donc plutôt des formes classées dans le genre *Longistriata*, telles que *L. argentina* Freitas, Lent et Almeida, 1937, *L. epsilon* Travassos, 1937, *L. dollfusi* Diaz-Ungria, 1963, *L. hoineffae* Durette-Desset, 1969. Nous la rangeons donc dans ce groupe et la nommons *Longistriata schadi* n. sp.

Longistriata anguillula n. sp.

Matériel : 2 ♂, 2 ♀, coparasites de *Longistriata schadi* n. sp. et *Stilestrongylus barusi* n. sp.

Hôte : Nectomys alfari (Allen) (588 M).

Origine géographique : Rio Raposo — Depto Valle del Cauca — Colombie.

Description. — Nématodes de petite taille, très fins, enroulés de façon senestre selon la ligne ventrale. Cet enroulement est très lâche et comporte un seul tour de spire.

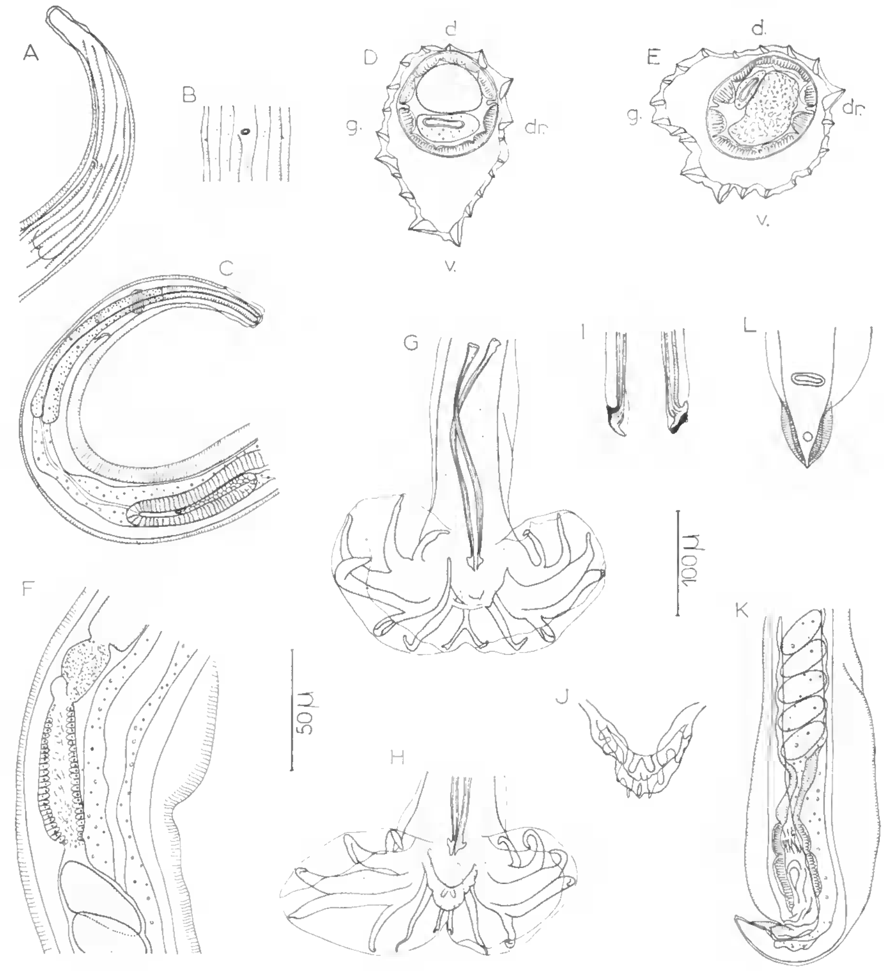


Fig. 1. — *Longistriata schadi* n. sp.

A : ♀, naissance des arêtes cuticulaires extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B : ♀, détail des arêtes cuticulaires au niveau du pore excréteur et des deirides, vue ventrale ; C : ♀, extrémité antérieure, vue latérale droite ; D : ♀, coupe transversale au milieu du corps ; E : ♂, coupe transversale au milieu du corps ; F : ♀, détail de l'oviducte et de l'utérus proximal, vue latérale droite ; G : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; H : *id.* ; I. pointe du spicule droit, successivement vue ventrale et vue dorsale ; J : ♂, détail du cône génital, vue ventrale ; K : ♀, extrémité postérieure, vue latérale gauche ; L : ♀, pointe caudale, vue ventrale.

A, C, G, H, K : éch. : 100 μ B, D, E, F, I, J, L : éch. : 50 μ

Œsophage très long (environ le 1/5e du corps chez le ♂, le 1/7e du corps chez la ♀).

Synlophe : Chez les deux sexes, la presque totalité de la cuticule est dépourvue d'arêtes cuticulaires. On trouve 3 arêtes chez la ♀, 4 chez le ♂, à peine marquées, qui débutent sur le bord postérieur de la vésicule céphalique (fig. 2, A) et s'éten-

dent jusqu'au niveau de la bourse caudale chez le ♂ et de la vulve chez la ♀.

Ces arêtes sont situées sur la face latérale gauche, elles sont subégales et leur pointe est dirigée perpendiculairement à la paroi du corps (fig. 2, B, C).

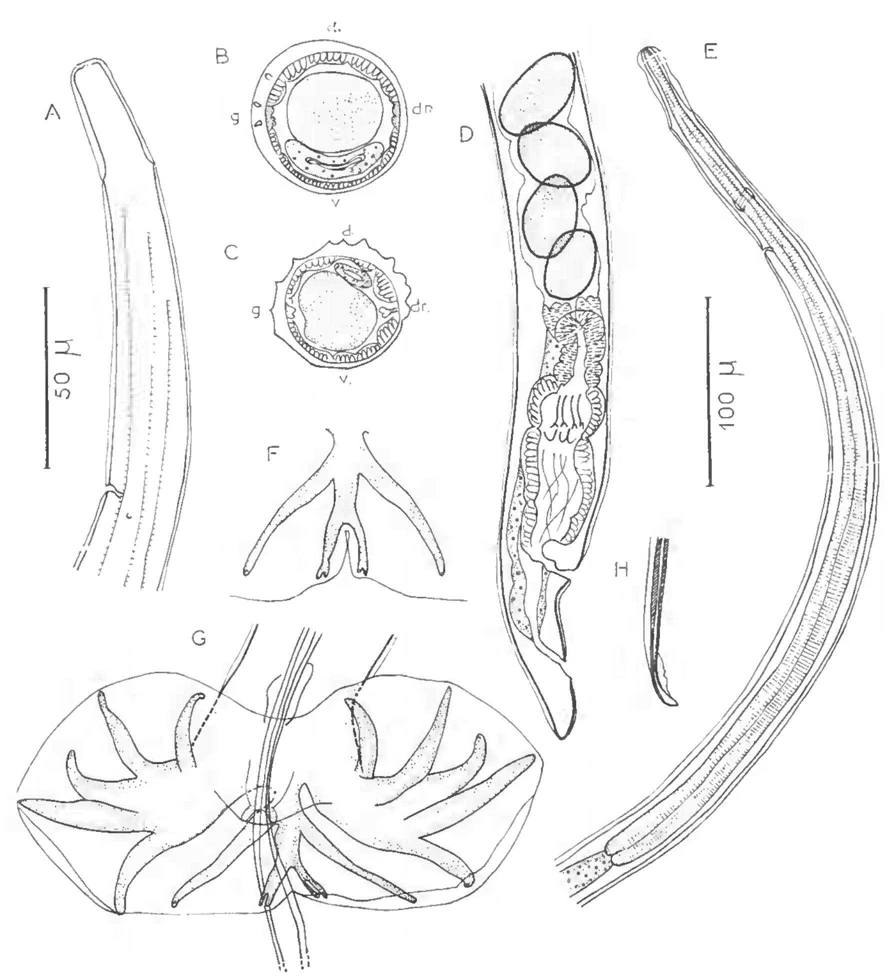


Fig. 2. — *Longistriata anguillula* n. sp.

A : ♀, naissance des arêtes cuticulaires, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B : ♀, coupe transversale au milieu du corps ; C : ♂, coupe transversale, au milieu du corps ; D : ♀, extrémité postérieure, vue latérale droite ; E : ♂, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; F : ♂, détail des côtes dorsale et externo-dorsales, vue dorsale ; G : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; H : ♂, pointe d'un spicule.

A, B, C, F, G, H : éch. : 50 µ D, E : éch. : 100 µ

Mâle : Corps long de 2,5 mm, large de 30 µ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 43 µ sur 13 µ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 95 µ, 130 µ et 133 µ de l'apex. Œsophage long de 520 µ (fig. 2, E).

Bourse caudale sub-symétrique. Côtes disposées très régulièrement comme l'indique la figure 2, G. Côtes antéro-latérales plus courtes que les médio-latérales.

Côtes externo-dorsales naissant presqu'à la racine de la côte dorsale. Cette dernière est divisée dans son 1/4 distal en deux rameaux eux-mêmes bifurqués (fig. 2, F).

Spicules subégaux, longs de 315 µ, ailés, à pointe mousse (fig. 2, H). Ils glissent dans un gubernaculum haut de 13 µ sur 10 µ de large. Cône génital bien visible portant sur sa lèvre postérieure deux papilles foliacées (fig. 2, G).

Femelle : Corps long de 4 mm, large de 50 µ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 34 µ sur 15 µ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 110 µ, 123 µ et 130 µ de l'apex. Œsophage long de 640 µ.

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 90 µ de la pointe caudale. Vagin long de 25 µ. Vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 65 µ, 30 µ et 80 µ. L'utérus mesure 550 µ et contient 17 œufs au stade morula, hauts de 50 µ sur 30 µ de large (fig. 2, D).

Queue arrondie de 40 µ de long.

DISCUSSION

Nos spécimens présentent deux caractères originaux :

— le synlophe qui est constitué par 3 arêtes gauches ;
— l'œsophage qui est particulièrement long (1/7e du corps) pour un Héligmosome.

Ces deux caractères différencient nos spécimens des autres Héligmosomes. Par raison de commodité, nous préférons les ranger provisoirement dans le genre *Longistriata* sensu Chabaud, 1959, et nous les nommons *Longistriata anguillula* n. sp.

Longistriata landauae n. sp.

Matériel : 2 ♂, 8 ♀, coparasites de *Stilestrongylus renaudae* n. sp.
Hôte : Rhipidomys latimanus ♂ (Tomes) (613 M).
Localisation : intestin.
Origine géographique : Pichiude — Depto Valle del Cauca — Colombie.

DESCRIPTION. — Nématodes de petite taille, recourbés le long de la ligne ventrale ou enroulés de façon senestre selon 1 à 2 tours de spire très lâches.

Il existe une vaste dilatation cuticulaire, ventrale chez les deux mâles examinés, ventrale ou dorsale chez les spécimens ♀ (fig. 3, D, E).

Pore excréteur situé en arrière de la fin de l'œsophage, tandis que les deirides sont beaucoup plus antérieures. Elles sont disposées asymétriquement l'une par rapport à l'autre, la droite étant la plus antérieure. Elles sont de forme arrondie à la base et portent une pointe mousse à l'apex.

Les glandes excrétrices sont très développées (fig. 3, G).

Synlophe : Dans les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 25 arêtes cuticulaires qui sont de deux sortes : 2 arêtes gauches hypertrophiées et ininterrompues ; 10 arêtes ventrales et 13 arêtes dorsales interrompues tous les 22 µ environ (fig. 3, B).

Les arêtes naissent sur le bord postérieur de la vésicule céphalique, excepté les arêtes ventrales gauches qui naissent à différents niveaux sur le champ latéral gauche (fig. 3, B).

Les arêtes disparaissent à environ 230 μ en avant de la bourse caudale chez le ♂ ; au niveau de l'utérus distal chez la ♀ (fig. 3, A). A ce niveau l'arête dorsale gauche est devenue gauche et l'arête gauche, ventrale gauche (fig. 3, A).

En coupe transversale au milieu du corps, la pointe des arêtes est dirigée de la droite vers la gauche pour les deux faces (fig. 3, D, E). Excepté la double arête gauche, les arêtes sont sub-égales entre elles (fig. 3, D, E).

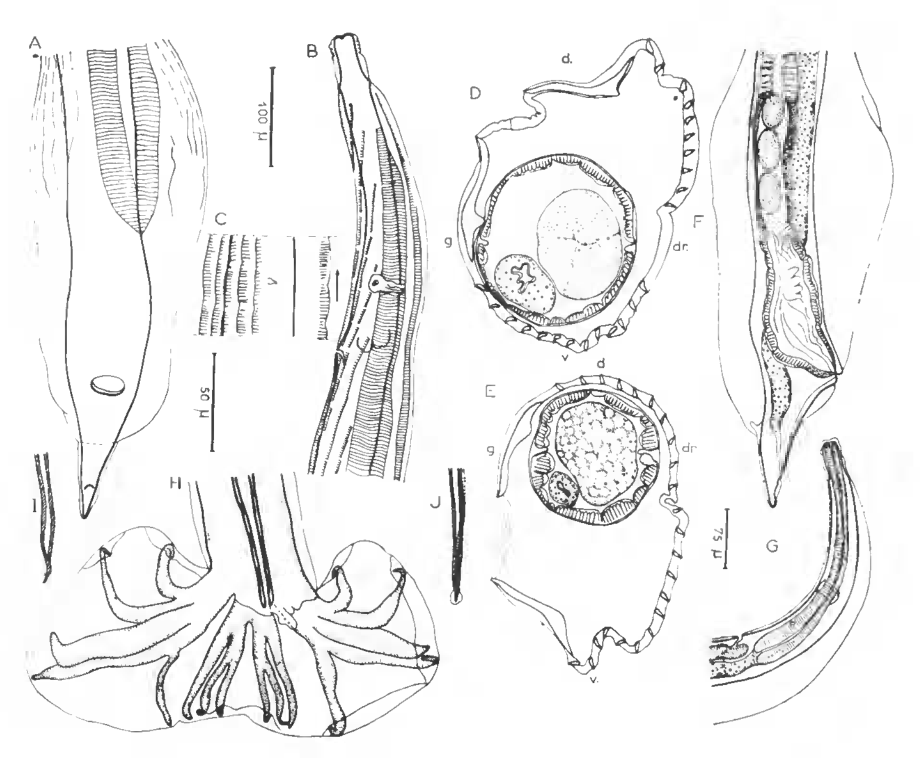


FIG. 3. — *Longistriata landauae* n. sp.

A : ♀, disparition des arêtes cuticulaires extrémité postérieure, vue ventrale ; B : ♀, naissance des arêtes cuticulaires, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; C : ♂, détail des arêtes cuticulaires, au niveau de la deiride droite ; D : ♀, coupe transversale au milieu du corps ; E : ♂, coupe transversale au milieu du corps ; F : ♀, extrémité postérieure, vue latérale droite ; G : ♀, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; H : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; I : ♂, pointe d'un spicule, vue latérale ; J : *id.*, vue ventrale.

A, F, G, H : éch. : 75 μ B : éch. : 100 μ C, D, E, I, J : éch. : 50 μ

Mâle : Corps long de 7,5 mm, large de 140 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 60 μ sur 38 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 190 μ, 350 μ, 270 μ (deiride droite) et 275 μ (deiride gauche) de l'apex. Œsophage long de 310 μ.

Bourse caudale asymétrique avec un lobe droit plus développé. Côtes antérolatérales plus courtes que les médio-latérales. Côtes externo-dorsales naissant à la racine de la côte dorsale ; cette dernière est profondément divisée presque jusqu'à sa racine. Elle donne naissance à deux rameaux eux-mêmes bifurqués. Les côtes 9 naissent très haut sur la côte dorsale (fig. 3, H).

Spicules sub-égaux, ailés, longs de 725 μ, à pointe distale complexe (fig. 3, I. J). Absence de gubernaculum. Cône génital, bien marqué, allongé (fig. 3, H).

Femelle : Corps long de 17,5 mm, large de 180 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 50 μ sur 30 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 180 μ, 335 μ, 260 μ (deiride droite) et 265 μ (deiride gauche) de l'apex. Œsophage long de 325 μ (fig. 3, G).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 190 μ de la pointe caudale. Vagin long de 30 μ ; vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 130 μ, 50 μ et 175 μ. L'utérus long de 2250 μ contient de très nombreux œufs (106) non embryonnés, hauts de 50 μ sur 30 μ de large (fig. 3, F). Oviducte bien différencié, long de 120 μ.

Queue fine, longue de 42 μ, à pointe mousse (fig. 3, F).

Discussion

Par son synlophe (double arête gauche hypertrophiée et continue, autres arêtes discontinues ; nombre d'arêtes ventrales supérieur à 6) et sa formule bursale (côte dorsale profondément divisée, côtes 9 naissant haut sur la côte dorsale), nos spécimens sont comparables à trois espèces du genre *Heligmodendrium* Travassos, 1937, parasites de Sciuridés néotropicaux : *H. aripense* Baylis, 1947, *H. hepaticum* Lent et Freitas, 1938, *H. oliverai* Lent et Freitas, 1938.

Nos spécimens se différencient aisément de ces trois espèces par un nombre plus élevé d'arêtes cuticulaires dorsales et ventrales (cf. Durette-Desset, 1968 *b*).

Le genre *Heligmodendrium* apparaissant actuellement comme un genre hétérogène, nous préférons ranger provisoirement nos spécimens dans le genre *Longistriata* sensu Chabaud, 1959, et nous les nommons *Longistriata landauae* n. sp.

Longistriata thomasomysi n. sp.

Matériel : 8 ♂, 24 ♀.

Hôte : Thomasomys sp. Cones (620 M).

Localisation : intestin.

Origine géographique : Pichiude — Depto Valle del Cauca — Colombie.

Description. — Nématodes de petite taille, enroulés de façon senestre le long de la ligne latérale gauche contrairement aux autres Héligmosomes. Cet enroulement comporte 2 à 3 tours de spire.

Œsophage relativement long par rapport à la longueur du corps (fig. 4, D). Il existe une large dilatation cuticulaire ventrale droite (fig. 4, A).

Synlophe : Chez les deux sexes le corps est parcouru longitudinalement par 14 arêtes cuticulaires. Elles naissent soit sur le bord postérieur de la vésicule céphalique (arêtes dorsales et ventrales) (fig. 4, B) soit à différents niveaux sur les champs latéraux (fig. 4, C). Elles disparaissent en avant de la bourse caudale chez le ♂, au niveau de la vulve chez la ♀.

En coupe transversale au milieu du corps, on trouve 7 arêtes dorsales et 7 arêtes ventrales.

Il n'existe pas de gradient de taille des arêtes Les trois arêtes proches du champ latéral gauche sont plus développées que les autres. La portion cuticulaire gauche est presque entièrement dépourvue d'arêtes (fig. 4, A).

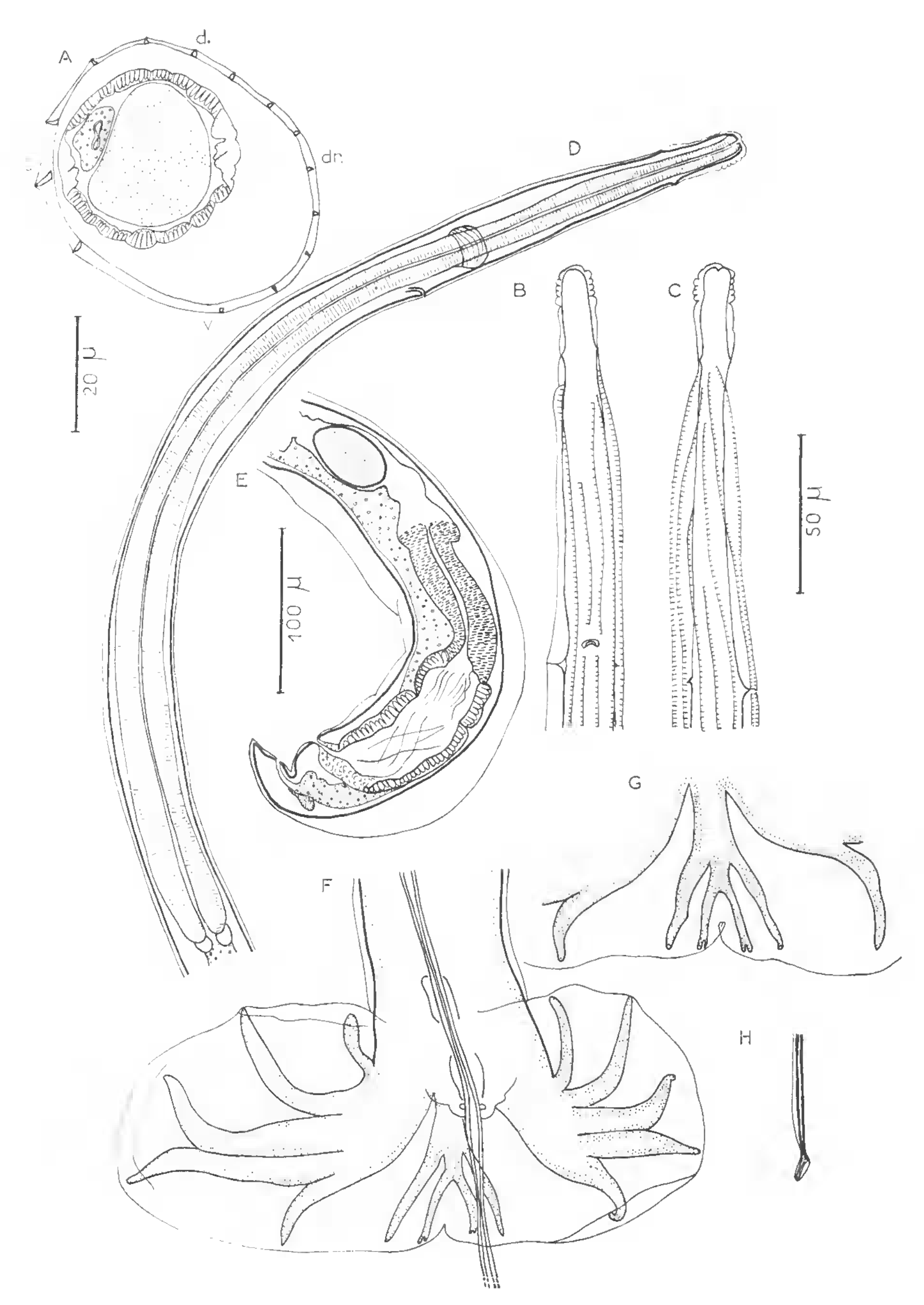


Fig. 4. — *Longistriata thomasomysi* n. sp.

A : ♀, coupe transversale, au milieu du corps ; B : ♀, naissance des arêtes cuticulaires, extrémité antérieure, vue ventrale ; C : *id.*, vue dorsale ; D : ♀, extrémité antérieure, vue latérale droite ; E : ♀, extrémité postérieure, vue latérale gauche ; F : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; G : ♂, détail des côtes dorsale, externo-dorsales et postéro-latérales, vue dorsale ; H : ♂, pointe d'un spicule.
A : éch. : 20 µ B, C, D, F, G, H : éch. : 50 µ E : éch. : 100 µ

En coupe transversale, la pointe de la plupart des arêtes est dirigée perpendiculairement à la paroi du corps. Les arêtes gauches ont une pointe dirigée du dos vers le ventre (fig. 4, A).

Mâle : Corps long de 2,6 mm, large de 75 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 28 μ sur 10 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 75 μ, 100 μ et 115 μ de l'apex. Œsophage long de 320 μ.

Bourse caudale asymétrique avec un lobe droit plus développé. Papilles pré-bursales non vues. Les côtes externo-dorsales naissent à mi-hauteur sur la côte dorsale. Celle-ci se divise un peu plus distalement en deux rameaux eux-mêmes bifurqués (fig. 4, G).

Spicules fins, ailés, subégaux, longs de 450 μ. Leur extrémité distale est arrondie (fig. 4, H). Ils glissent dans un gubernaculum haut de 15 μ sur 8 μ de large. Cône génital bien marqué (fig. 4, F).

Femelle : Corps long de 3,5 mm, large de 90 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 25 μ sur 10 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 90 μ, 115 μ et 127 μ de l'apex. Œsophage long de 370 μ (fig. 4, D).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 56 μ de la pointe caudale. Vagin long de 18 μ. Vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 70 μ, 30 μ et 92 μ. L'utérus mesure 535 μ et contient neuf œufs non embryonnés, hauts de 50 μ sur 30 μ de large (fig. 4, E). Oviducte long de 45 μ.

Queue très courte (21 μ) et pointue (fig. 4, E).

Discussion

Nos spécimens sont à rapprocher de *Longistriata anguillula* n. sp., car ils présentent, quoiqu'en moins accentué, les deux caractères essentiels de cette espèce :

— le synlophe a peu d'arêtes cuticulaires ; ce sont les arêtes gauches les plus développées ;
— l'œsophage est relativement long.

Ils se différencient cependant de cette espèce non seulement par le plus grand nombre d'arêtes cuticulaires mais aussi par la forte asymétrie de la bourse caudale. Nous préférons, comme pour *L. anguillula*, les ranger provisoirement dans le genre *Longistriata* et nous les nommons *Longistriata thomasomysi* n. sp.

Stilestrongylus barusi n. sp.

Matériel : 1 ♂, 2 ♀ coparasites de *Longistriata schadi* n. sp. et de *L. anguillula* n. sp.

Hôte : Nectomys alfari (Allen) (588 M).

Origine géographique : Rio Raposo — Depto Valle del Cauca — Colombie.

Description. — Nématodes de petite taille, recourbés le long de la ligne ventrale.

Synlophe : Chez les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 25 arêtes cuticulaires qui naissent sur le bord postérieur de la vésicule cépha-

lique et s'étendent jusqu'au niveau de la bourse caudale chez le ♂, de la vulve chez la ♀.

En coupe transversale au milieu du corps, on trouve 18 arêtes ventrales et 7 arêtes dorsales. Il n'y a pas de gradient de taille des arêtes. Les arêtes dorsales sont un peu plus fortes que les arêtes ventrales (fig. 5, C).

La pointe des arêtes est dirigée de la ligne ventrale droite vers la ligne gauche, dorsale-gauche pour les deux faces (fig. 5, C).

Dans la partie postérieure du corps, les arêtes sont très atténuées.

Mâle : Corps long de 1,6 mm, large de 50 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 42 μ sur 14 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 105 μ, 155 μ et 150 μ de l'apex. Œsophage long de 195 μ (fig. 5, A).

Bourse caudale fortement asymétrique avec un lobe droit plus développé. Côtes externo-dorsales naissant asymétriquement sur la côte dorsale et grêles. La côte dorsale se divise à mi-hauteur en deux rameaux eux-mêmes bifurqués à leur extrémité distale (fig. 5, D).

Spicules longs de 115 μ, ailés, se terminant en pointe aiguë. Ils glissent dans un gubernaculum cordiforme, haut de 10 μ sur 8 μ de large. Cône génital bien développé long de 18 μ sur 6 μ de large (fig. 5, D).

Femelle : Corps long de 3,4 mm, large de 75 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 50 μ sur 20 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 115 μ, 210 μ et 210 μ de l'apex. Œsophage long de 235 μ.

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 148 μ de la pointe caudale. Vagin long de 10 μ. Vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 42 μ, 32 μ et 100 μ. L'utérus mesure 800 μ et contient 13 œufs au stade morula hauts de 48 μ sur 25 μ de large (fig. 5, B).

Queue pointue, longue de 23 μ (fig. 5, B).

Discussion

Le synlophe de nos spécimens ainsi que la forte asymétrie de la bourse caudale et l'allongement du cône génital nous incitent à les ranger dans le genre *Stilestrongylus* Freitas, Lent et Almeida, 1937.

Deux espèces, parasites de Cricétidés néotropicaux, sont décrites actuellement dans ce genre. Ce sont : *S. stilesi* Freitas, Lent et Almeida, 1937, et *S. freitasi* Durette-Desset, 1968 *a*.

Chez les deux espèces, le cône génital est nettement plus développé que chez nos spécimens et les côtes ventro-ventrales sont jointives sur la presque totalité de leur trajet.

Nous pensons donc que nos spécimens peuvent être séparés et nous les nommons *Stilestrongylus barusi* n. sp.

Stilestrongylus renaudae n. sp.

Matériel : 1 ♂, 1 ♀, coparasites de *Longistriata landauae* n. sp.

Hôte : Rhipidomys latimanus ♂ (Tomes) (613 M).

Localisation : intestin.

Origine géographique : Pichiude — Depto Valle del Cauca — Colombie.

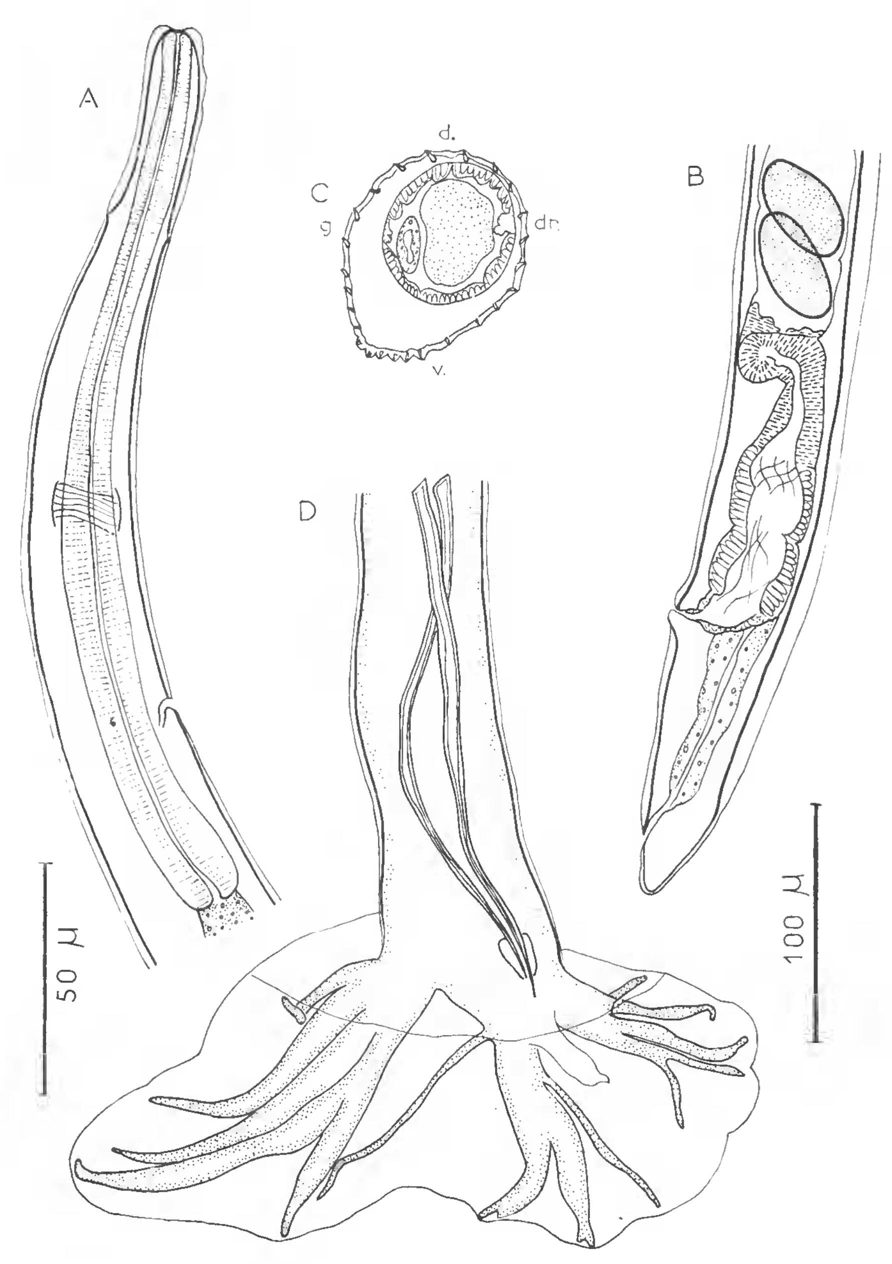


Fig. 5. — *Stilestrongylus barusi* n. sp.
A : ♂, extrémité antérieure, vue latérale droite ; B : ♀, extrémité postérieure, vue latérale gauche ; C : ♀, coupe transversale au milieu du corps ; D : ♂, bourse caudale, vue ventrale.
A, C, D : éch. : 50 µ B : éch. : 100 µ

Description. — Nématodes de petite taille, enroulés de façon senestre le long de la ligne ventrale. Cet enroulement, assez serré, comporte un tour de spire chez le ♂, trois tours chez la ♀.

Synlophe : Le corps est parcouru longitudinalement par 27 arêtes cuticulaires chez le ♂, 28 chez la ♀. Les arêtes naissent sur le bord postérieur de la vésicule céphalique et disparaissent en avant de la bourse caudale chez le ♂, au niveau de la vulve chez la ♀.

En coupe transversale au milieu du corps, on trouve 10 (12) arêtes dorsales, 17 (16) arêtes ventrales. Les arêtes sont subégales entre elles.

La pointe des arêtes est dirigée de la ligne ventrale droite vers la gauche pour les deux faces (fig. 6, A, B).

Mâle : Corps long de 3,9 mm, large de 130 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 50 μ sur 25 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 140 μ, 190 μ et 195 μ de l'apex. Œsophage long de 270 μ, différencié en œsophage musculaire : 112 μ, et glandulaire : 158 μ. Glande excrétrice bien visible (fig. 6, F).

Bourse caudale sub-symétrique, en forme de trapèze (fig. 6, D). Les côtes antéro-ventrales sont nettement séparées des postéro-ventrales qui forment un tronc commun avec les latérales (fig. 6, D).

Côtes externo-dorsales naissant asymétriquement sur la côte dorsale (fig. 6, C). Elles suivent un trajet parallèle à celui des postéro-latérales (fig. 6, D). Côte dorsale divisée presqu'à mi-hauteur en deux rameaux eux-mêmes bifurqués à leur extrémité distale (fig. 6, C).

Spicules sub-égaux, ailés, longs de 470 μ (fig. 4, D). Ils glissent dans un gubernaculum cordiforme haut de 40 μ sur 38 μ de large. Cône génital bien développé, haut de 75 μ (fig. 6, E).

Femelle : Corps long de 5,1 mm, large de 80 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 60 μ sur 35 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur situés à 155 μ et 260 μ de l'apex. Deirides non vues. Œsophage long de 260 μ différencié en œsophage musculaire (150 μ) et glandulaire (110 μ).

Appareil génital monodelphe. La vulve s'ouvre à 45 μ de la pointe caudale. Vagin long de 25 μ. Vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 70 μ, 32 μ et 80 μ. L'utérus mesure 725 μ et contient 21 œufs non embryonnés hauts de 50 μ sur 30 μ de large (fig. 2, G). Oviducte non différencié. L'ovaire débute à 150 μ en arrière de la fin de l'œsophage.

Queue très courte (12 μ) à pointe mousse (fig. 6, G).

Discussion

Bien que la bourse caudale soit presque symétrique, le synlophe et le cône génital nous incitent à ranger nos spécimens dans le genre *Stilestrongylus* Freitas, Lent et Almeida, 1937.

Nos spécimens se différencient des autres espèces du genre par la forme trapézoïdale de la bourse caudale ainsi que par la disposition des côtes bursales : les côtes postéro-latérales forment un tronc commun avec les côtes latérales et les côtes externo-dorsales suivent un trajet parallèle aux côtes précédentes. De plus, la pointe des spicules est particulière.

Nous séparons donc nos spécimens, que nous nommons *Stilestrongylus renaudae* n. sp.

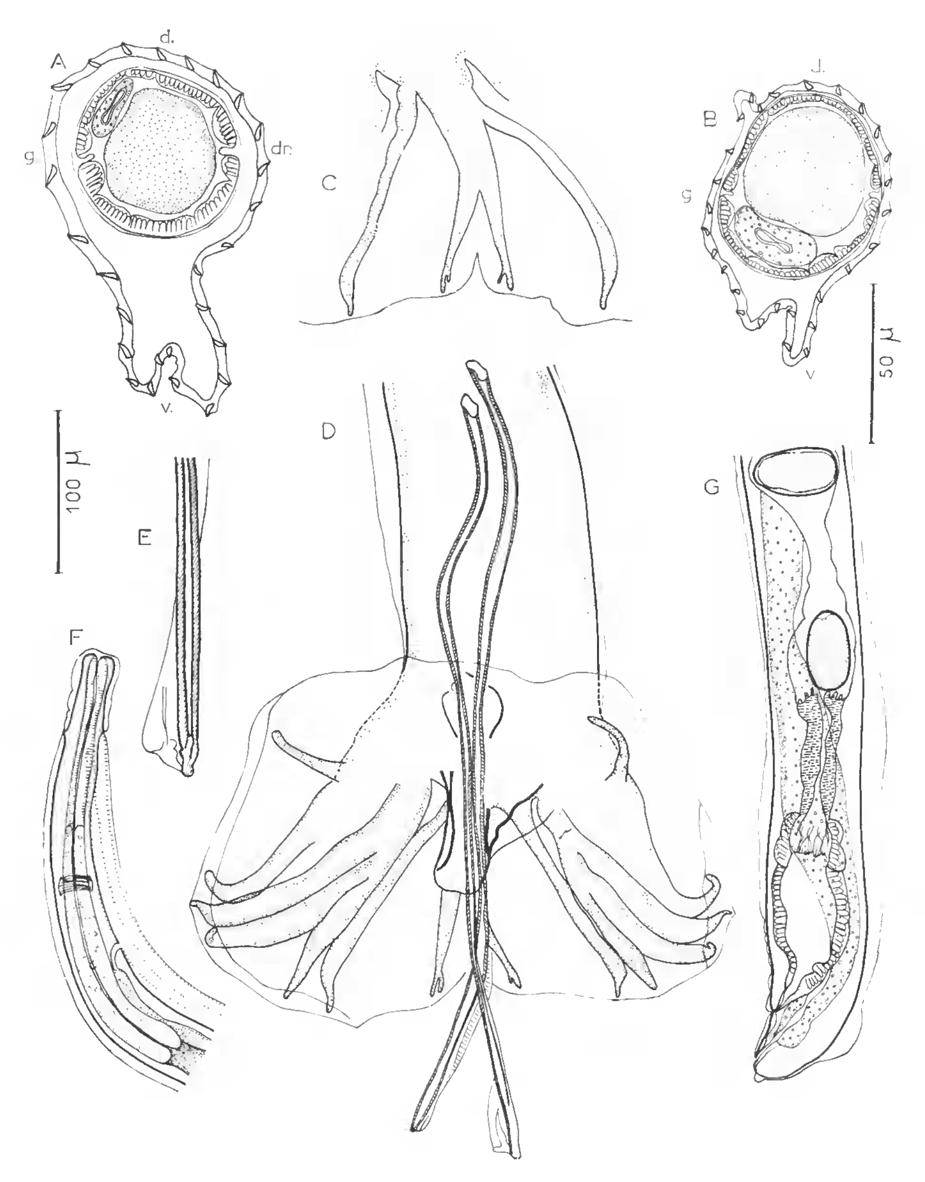


Fig. 6. — *Stilestrongylus renaudae* n. sp.

A : ♂, coupe transversale au milieu du corps ; B : ♀, coupe transversale au milieu du corps ; C : ♂, détail des côtes dorsale et externo-dorsales, vue dorsale ; D : ♂, bourse caudale, vue ventrale ; E : ♂, pointe d'un spicule ; F : ♂, extrémité antérieure, vue latérale droite ; G : ♀, extrémité postérieure, vue latérale gauche.

A, B, E : éch. : 50 µ C, D, F, G : éch. : 100 µ

Résumé

Description de six nouvelles espèces, parasites de trois Cricétidés de Colombie

1) *Longistriata schadi* n. sp., parasite de *Nectomys alfari* se caractérise par un cône génital formé par trois plans superposés.

2) *Longistriata anguillula* n. sp., parasite de *Nectomys alfari* se caractérise par son synlophe (3 arêtes cuticulaires gauches) et la longueur de son œsophage.

3) *Longistriata landauae* n. sp., parasite de *Rhipidomys latimanus*, proche de certains *Heligmodendrium* s'en différencie par un nombre plus élevé d'arêtes cuticulaires dorsales et ventrales.

4) *Longistriata thomasomysi* n. sp., parasite de *Thomasomys* sp. est proche de *L. anguillula* par la longueur de son œsophage et le synlophe mais s'en distingue par l'asymétrie de la bourse caudale et le plus grand nombre d'arêtes cuticulaires.

5) *Stilestrongylus barusi* n. sp., parasite de *Nectomys alfari* se caractérise par un cône génital relativement peu développé et des côtes ventrales non jointives.

6) *Stilestrongylus renaudae* n. sp., parasite de *Rhipidomys latimanus* se caractérise par la disposition des côtes bursales (tronc commun aux postéro-ventrales et aux latérales), et par la pointe des spicules.

Summary

Nematodes Heligmosomatidae from South America.
VIII. Description of six new species occurring in three Cricetidae (Rodents) from Columbia

1) *Longistriata schadi* n. sp., a parasite of *Nectomys alfari* is characterised by its genital cone made of three levels one above the other.

2) *Longistriata anguillula* n. sp., parasiting *Nectomys alfari* is characterised by its synlophe harving three cuticular left ridges and by the length of its œsophagus.

3) *Longistriata landauae* n. sp., a parasite of *Rhipidomys latimanus* is closely related to some *Heligmodendrium* which are parasiting neotropical Sciurids ; but is different from them in having more numerous dorsal and ventral cuticular ridges.

4) *Longistriata thomasomysi* n. sp., a parasite of *Thomasomys* sp. is close to *L. anguillula* in having a similar synlophe and very long œsophagus. Hovewer it is significantly different in possessing an asymetrical caudal bursa and more numerous cuticular ridges.

5) *Stilestrongylus barusi* n. sp., also from *Nectomys alfari* is differentiated by a relatively slightly developed genital cone and disconnected ventral rays.

6) *Stilestrongylus renaudae* n. sp., occurring in *Rhipidomys latimanus* is differentiated by its bursal rays arrangement (both lateral and posterior-ventral rays stemming out from the same base), and by the tips of its spicules.

Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.
Muséum national d'Histoire naturelle, Paris

BIBLIOGRAPHIE

Baylis, H. A., 1947. — Some roundworms and flatworms from the West Indies and Surinam. I. Nematodes and Acanthocephala. *J. Linn. Soc. London Zool.*, **41**, pp. 394-405.

Chabaud, A. G., 1959. — Remarques sur la systématique des Nématodes *Trichostrongyloidea*. *Bull. Soc. zool. Fr.*, **84**, 5-6, pp. 473-483.

Diaz-Ungria, C., 1963. — Nématodes parasites, nouveaux ou intéressants du Vénézuela. *Ann. Par. Hum. et comp.*, **38**, 6, pp. 893-913, fig. 1-13.

Durette-Desset, M.-C., 1968 *a*. — Nématodes Héligmosomes d'Amérique du Sud. I. Deseription de deux nouvelles espèees : *Stilestrongylus freitasi*, parasite de *Zygodontomys lasiurus*, et *Viannella lenti*, parasite de *Galea spixi*. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **40**, 2, pp. 403-412, fig. 1-4.

— 1968 *b*. — Nématodes Héligmosomes d'Amérique du Sud. II. Nouvelles données morphologiques sur quatre espèces du genre *Heligmodendrium*. *Ibid.*, **40**, 3, pp. 612-620, fig. 1-4.

— 1969. — Nématodes Héligmosomes d'Amérique du Sud. IV. Deseription de *Longistriata hoineffae* n. sp., parasite de Crieétidés, et étude du système des arêtes eutieulaire de *L. espsilon* Travassos, 1937, et *L. dollfusi* Diaz-Ungria, 1963. *Ibid.*, **41**, 1, pp. 328-337, fig. 1-4.

— 1970. — Caraetères primitifs de eertains Nématodes Héligmosomes parasites de Muridés et de Crieétidés orientaux. Définition d'*Orientostrongylus* n. gen. *Ann. Par. Hum. et comp.* (sous presse).

Freitas, J. F. T., H. Lent et J. L. Almeida, 1937. — Pequena eontribuiçao ao estudo da fauna helminthologiea da Argentina (Nematoda). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz.*, **32**, 2, pp. 195-209, fig. 1-13.

Lent, H., et J. F. T. Freitas, 1938. — Pesquisas helminthologieas realisadas no Estado do Parà. IV. Triehostrongylideos de Mammiferos. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, **33**, 3, pp. 363-380, fig. 1-16.

Schulz, B. E., 1926. — Zur Kenntnis der Helminthenfauna der Nagatiere der U.S.S.R. I. Strongylata 1) Fam. Triehostrongylidae Leiper, 1912. *Obras do Inst. Med. Veter. Exper. Moscou*, **4**, pp. 1-30.

Travassos, L., 1937. — Revisao da Familia Triehostrongylidae Leiper, 1912. *Monogr. Inst. Oswaldo Cruz.*, 512 p., 295 fig.